



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2012-0001648  
(43) 공개일자 2012년03월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47B 3/08 (2006.01) A47B 13/00 (2006.01)  
(21) 출원번호 20-2010-0009040  
(22) 출원일자 2010년08월30일  
심사청구일자 2010년08월30일

(71) 출원인  
이창영  
경상남도 김해시 경원로55번길 9, 동아 2차아파트  
322동 1102호 (내동)  
(72) 고안자  
이창영  
경상남도 김해시 경원로55번길 9, 동아 2차아파트  
322동 1102호 (내동)  
(74) 대리인  
최한수

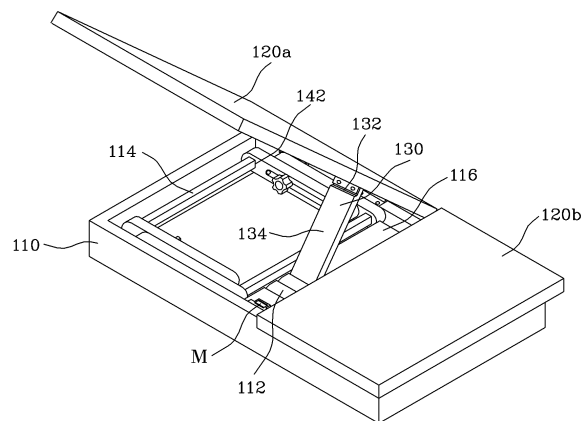
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 고안의 명칭 다용도 상

### (57) 요약

책상 겸 밥상 등의 다용도 상으로서, 사각 틀 형상의 몸체; 몸체의 일측 위에 마련되되, 일단부가 몸체에 회동가능하게 결합되고, 상면 일측에는 받침부를 구비하는 제 1 상판; 몸체의 타측 위에 마련되는 제 2 상판; 일단부는 제 1 상판의 배면에 힌지결합되고, 타단부는 자유단을 형성하며 몸체에 지지결합되는 지지대; 몸체에 접철가능하게 결합되어 몸체를 지지하는 받침다리를 포함하여 이루어져, 밥상, 찻상, 책상, 다과상 등 다양한 목적으로 활용할 수 있고, 간단한 구성으로 콤팩트하게 이루어짐으로써 사용이 편리하며, 사용하지 않을 시에도 많은 수납공간을 요구하지 않아 보관이 용이하고, 다양한 사용자의 신체 조건에 따라 최적화된 상태로 활용가능한 다용도 상에 관한 것이다.

대표도 - 도2



## 실용신안 등록청구의 범위

### 청구항 1

책상 겸 밥상 등의 다용도 상으로서,

사각 틀 형상의 몸체;

상기 몸체의 일측 위에 마련되되, 일단부가 상기 몸체에 회동가능하게 결합되고, 상면 일측에는 받침부를 구비하는 제 1 상판;

상기 몸체의 타측 위에 마련되는 제 2 상판;

일단부는 상기 제 1 상판의 배면에 힌지결합되고, 타단부는 자유단을 형성하며 상기 몸체에 지지결합되는 지지대; 및

상기 몸체에 접철가능하게 결합되어 상기 몸체를 지지하는 받침다리를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 다용도 상.

### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 지지대의 타단부가 지지결합되는 상기 몸체에는 하나 이상의 걸림턱이 마련되어 상기 제 1 상판의 각도를 조절할 수 있는 것을 특징으로 하는 다용도 상.

### 청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 받침다리는 체결수단에 의해 상호체결되는 상부 받침다리와 하부 받침다리로 이루어지되, 상기 상부 받침다리에는 길이방향으로 장홈이 형성되고, 상기 하부 받침다리는 상기 장홈에 관통결합되는 돌출부를 가져 상기 받침다리의 길이를 조절할 수 있는 것을 특징으로 하는 다용도 상.

### 청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 제 2 상판 하부에는 수납함이 더욱 마련되어 있는 것을 특징으로 하는 다용도 상.

## 명세서

### 기술분야

본 고안은 다용도 상에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 밥상, 찻상, 또는 책상을 겸할 수 있는 다용도 상으로서, 사각 틀 형상의 몸체; 상기 몸체의 일측 위에 마련되되, 일단부가 상기 몸체에 회동가능하게 결합되고, 상면 일측에는 받침부를 구비하는 제 1 상판; 상기 몸체의 타측 위에 마련되는 제 2 상판; 일단부는 상기 제 1 상판의 배면에 힌지결합되고, 타단부는 자유단을 형성하며 상기 몸체에 지지결합되는 지지대; 및 상기 몸체에 접철가능하게 결합되어 상기 몸체를 지지하는 받침다리를 포함하여 이루어짐으로써, 용도에 따라서 밥상, 찻상, 책상, 다과상 등 다양한 목적으로 활용할 수 있고, 사용이 편리할 뿐만 아니라 보관이 용이하며, 다양한 사용자의 신체 조건에 따라 최적화된 상태로 활용가능한 다용도 상에 관한 것이다.

[0001]

## 배경기술

- [0002] 종래로부터 좌식생활이 발달한 우리나라에서 상은 여러가지 용도로 사용되어 왔다. 밥상, 찻상, 책상, 다과상 등이 그러한 예이며 이러한 상들은 통상적으로 다리가 구비되어 사용시에는 다리를 펼치고, 미사용시에는 다리를 접어 별도의 장소에 보관한다.
- [0003] 그러나, 종래 기술에 따른 상들은 통상적으로 사용되는 일 목적의 상의 용도 외에 다른 목적으로 사용되기에는 한계가 있다. 왜냐하면, 밥상 용도로 사용되는 경우와 책상 용도로 사용되는 경우에는 사용상의 편의를 위해 상의 높낮이가 달라져야 하며, 또한 같은 생활권 내에 있는 각각 다른 신체 조건을 가진 여러 사람들이 공동으로 사용하기 위해서도 이러한 점이 요구된다.
- [0004] 또한, 일반 가정에서의 독서 또는 공부 목적, 스터디 모임, 교회, 절 또는 가정에서 이루어지는 종교 활동 등에 있어서 상을 책상 용도로 활용하는 경우가 많은데, 통상의 상을 책상으로 쓰게 되면 사용자가 계속적으로 책을 손에 들고 있어야 하므로 손목, 어깨, 척추 등의 신체에 무리를 주게 되고 집중력도 떨어지게 된다.
- [0005] 관련하여, 등록실용신안 제334479호는 다용도 상을 제안한 바 있다. 구체적으로 상기 종래 기술에 따른 다용도 상은 상판과 상받침으로 이루어진 상으로서, 중앙에 중앙결합홈이 형성되고, 상기 중앙결합홈 둘레에 이보다 작은 직경의 주면 결합홈이 방사상으로 12개 형성되는 상판과, 상기 상판의 중앙결합홈에 결합되고 상면에 태극무늬가 형성된 중앙장식조각과, 12개가 구비되어 상기 상판의 주변결합홈에 각각 결합되고 각각의 상면에는 십이지신상이 형성되는 12개의 주변장식조각이 더 구비되어 구성되어, 일반 가정에서 찻상으로 사용할 수도 있고 절이나 무속인들의 점상으로도 사용되는 등 다양한 용도로 사용될 수 있다.
- [0006] 그러나, 상기 종래 기술은 다용도 상을 제안하였다는 점에서는 진일보한 기술이나, 독서 또는 공부 등의 목적으로 사용하기에는 불편함이 있다. 또한, 상의 높낮이를 사용자 신체 조건에 맞추어 조절할 수 없다는 문제점이 여전히 존재한다.
- [0007] 한편, 등록실용신안 제437644호는 신체 체형에 맞게 각도 조절이 가능한 좌식 독서대를 제안하고 있는데, 구체적으로 상기 좌식 독서대는 전면과 상면이 개방되며, 좌, 우 가장자리부는 전면을 향하여 소정각도 하향 경사진 경사면을 이루고, 전면 내부에는 수납 공간부가 마련된 수납함과, 수납함의 상부에 위치되어 수납함의 상면을 밀폐시키며, 후단부가 수납함의 후단부에 회동 가능하게 힌지 결합된 상부 패널과, 수납함의 전면 내측면과 대응되는 상부 패널의 하면 사이에 위치되며, 상부 패널을 수납함을 중심으로 소정각도 가변시키기 위한 각도 조절수단을 포함하여 이루어진 것이다.
- [0008] 이러한 종래 기술에 따르면, 좌식 생활에 적합한 독서대를 구비한 책상을 제공할 수 있으나, 상부 패널이 경사진 상태로만 고정되므로 밥상, 찻상 등의 다용도로는 사용할 수 없다는 제약이 있고 사용하지 않을 때에도 별도의 수납 공간을 추가로 요구한다는 문제점이 있다.

## 선행기술문헌

### 특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) 한국등록실용신안 제334479호  
(특허문헌 0002) 한국등록실용신안 제437644호

## 고안의 내용

### 해결하려는 과제

- [0010] 따라서, 본 고안은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해서 안출한 것으로서, 밥상, 찻상, 책상, 다과상 등 다양한 목적으로 활용할 수 있고, 간단한 구성으로 컴팩트하게 이루어짐으로써 사용이 편리하며, 사용하지 않을 시에도 많은 수납공간을 요구하지 않아 보관이 용이하고, 높낮이 및 각도 조절이 가능하여 다양한 사용자의 신체 조건에 따라 최적화된 상태로 활용가능한 다용도 상을 제공하고자 한다.

### 과제의 해결 수단

- [0011] 상술한 목적을 달성하기 위하여 본 고안의 일 실시형태에 따른 책상 겸 밥상 등의 다용도 상으로서, 사각 틀 형상의 몸체; 상기 몸체의 일측 위에 마련되되, 일단부가 상기 몸체에 회동가능하게 결합되고, 상면 일측에는 받침부를 구비하는 제 1 상판; 상기 몸체의 타측 위에 마련되는 제 2 상판; 일단부는 상기 제 1 상판의 배면에 힌지결합되고, 타단부는 자유단을 형성하며 상기 몸체에 지지결합되는 지지대; 상기 몸체에 접철가능하게 결합되어 상기 몸체를 지지하는 받침다리를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0012] 이 때, 상기 지지대의 타단부가 지지결합되는 상기 몸체에는 하나 이상의 걸림턱이 마련되어 상기 제 1 상판의 각도를 조절할 수 있도록 한다.
- [0013] 또한, 상기 받침다리는 체결수단에 의해 상호체결되는 상부 받침다리과 하부 받침다리로 이루어지되, 상기 상부 받침다리에는 길이방향으로 장홈이 형성되고, 상기 하부 받침다리는 상기 장홈에 관통결합되는 돌출부를 가져 상기 받침다리의 길이를 조절할 수 있는 것을 다른 특징으로 할 수 있다.
- [0014] 그리고, 상기 제 2 상판의 하부에는 수납함이 더욱 마련되는 것을 또 다른 특징으로 할 수 있다.

### 고안의 효과

- [0015] 이상에서 본 바와 같이, 본 고안에 따른 책상 겸 밥상 등의 다용도 상은, 사각 틀 형상의 몸체; 상기 몸체의 일측 위에 마련되되, 일단부가 상기 몸체에 회동가능하게 결합되고, 상면 일측에는 받침부를 구비하는 제 1 상판; 상기 몸체의 타측 위에 마련되는 제 2 상판; 일단부는 상기 제 1 상판의 배면에 힌지결합되고, 타단부는 자유단을 형성하며 상기 몸체에 지지결합되는 지지대; 상기 몸체에 접철가능하게 결합되어 상기 몸체를 지지하는 받침다리를 포함하여 이루어짐으로써, 용도에 따라서 밥상, 찻상, 책상, 다과상 등 다양한 목적으로 활용할 수 있고, 사용이 편리하며, 보관이 용이하고, 다양한 사용자의 신체 조건에 따라 최적화된 상태로 활용가능하다는 이점이 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1 은 본 고안의 일 실시형태에 따른 다용도 상의 사시도이다.
- 도 2 는 본 고안에 따른 다용도 상을 책상 용도로 사용하는 경우의 후면사시도이다.
- 도 3 은 본 고안에 따른 다용도 상의 받침다리의 상세 구성도이다.

### 고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하 도면을 참조하여 본 고안에 관하여 살펴보기로 하며, 본 고안을 설명함에 있어서 관련된 공지기술 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 고안의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은

생략할 것이다.

- [0018] 그리고 후술되는 용어들은 본 고안에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있으므로 그 정의는 본 고안을 설명하는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0019] 이하의 도 1 은 본 고안의 일 실시형태에 따른 다용도 상의 사시도이고, 도 2 는 본 고안에 따른 다용도 상을 책상 용도로 사용하는 경우의 후면사시도이고, 도 3 은 본 고안에 따른 다용도 상의 받침다리의 상세 구성도이다.
- [0020] 도 1 에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 다용도 상은 통상적인 상과 마찬가지로 크게 상판(120)과 상판(120)을 지지하는 받침다리(140)로 이루어진다.
- [0021] 구체적으로 상기 상판(120)은 제1상판(120a)과 제2상판(120b)으로 이루어지며 도 1 에는 제1상판(120a)이 제2상판(120b)보다 넓은 면적을 가지도록 도시되어 있으나, 이는 일 실시예에 불과하며 용도 및 사용목적에 따라서 제1상판(120a)과 제2상판(120b)의 크기 및 면적을 조절하는 것이 가능함은 물론이다.
- [0022] 상기 제1상판(120a)과 제2상판(120b)은 몸체(110) 위에 마련되는데, 이 때, 도 1 에 도시된 바와 같이 몸체(110)는 사각 틀 형상인 것이 바람직하다. 상기 사각 틀 형상의 몸체는 일체로 형성될 수도 있으며, 4개의 측판을 서로 결합시켜 구성할 수도 있다.
- [0023] 이 때, 제2상판(120b)의 하부 공간에는 슬라이딩 식으로 개폐가능한 수납함이 더욱 마련될 수 있다.
- [0024] 본 고안에 따른 다용도 상을 책상으로 사용하고자 할 때, 제1상판(120a)을 독서대로서 활용할 수 있는데, 이와 관련하여서는 도 2 를 참조하여 추후 상술하기로 한다. 한편, 도 1 에 도시된 바와 같이 제1상판(120a)의 상면 일측에는 받침부(122)를 두어 제1상판(120a)을 독서대로 활용하는 경우에 교재, 책 등이 미끄러지지 않도록 지지할 수 있다.
- [0025] 한편, 받침다리(140)는 4 개의 받침다리가 각각 몸체(110)에 결합되어 마련되거나, 2 개의 다리가 한 쌍을 이루어 2 쌍의 받침다리(140)가 몸체(110)에 결합될 수도 있다. 이 때, 상을 사용하지 않는 경우에 보관 공간을 최소화하기 위한 목적으로 받침다리(140)는 몸체(110)에 접철가능한 형태로 결합되는 것이 바람직하다. 이를 위해 도 2 에 도시된 바와 같이 몸체(110)의 내면에서 대응하는 부분에 고정축(114)이 결합되고 받침다리(140)의 상부에는 상기 고정축(114)에 관통 결합되는 관통공(142)이 형성될 수 있다.
- [0026] 다음으로, 도 2 를 참조하여 본 고안에 따른 다용도 상을 책상 용도로 사용하는 경우에 대해 설명한다. 도 2 는 도 1 과는 달리 본 고안에 따른 다용도 상의 받침다리가 접철되어 있는 상태의 사시도를 나타낸다.
- [0027]
- [0028] 상술한 바와 같이 제1상판(120a)을 독서대로서 활용할 수 있는데, 이를 위해 제1상판(120a)은 그 일단부가 몸체(110)에 회동가능하게 결합된다. 즉, 도 2 를 기준으로 제1상판(120a)의 하단부는 몸체(110)에 힌지결합 등으로 결합되고, 제1상판(120a)의 상단부는 자유단을 형성한다.
- [0029] 이로 인해, 사용자는 본 고안에 따른 다용도 상을 독서대가 있는 책상 용도로 활용하고자 하는 경우에 제1상판(120a)의 상단부를 들어올려 제1상판(120a)이 경사지도록 배치할 수 있다.

- [0030] 한편, 상기 도 2 에서는 제1상판(120a)이 도 2 를 기준으로 상판(120)의 상측으로 결합되는 실시예가 도시되어 있으나, 이에 한정되는 것은 아니며, 경우에 따라서는 제1상판(120a)과 제2상판(120b)의 접합부 쪽으로 제1상판(120a)의 일단부를 회동가능하게 결합시켜 제2상판(120b)에서 바라보는 방향으로 제1상판(120a)의 경사면을 형성할 수도 있다. 이러한 경우, 제1상판(120a)을 독서대로 이용하고 제2상판(120b)을 책상으로 이용함에 있어서 사용자의 편리함을 배가시킬 수 있다.
- [0031] 한편, 제1상판(120a)은 지지대(130)에 의해 상기 몸체(110)에 지지되는데, 도 2 에 도시된 바와 같이 몸체(110)의 사각 틀 형상을 다시 구획하는 중앙부의 구획바(116)를 형성하고 상기 구획바(116)와 지지대(130)에 의해 제1상판(120a)이 경사진 상태로 지지되도록 한다.
- [0032] 구체적으로는, 지지대(130)의 일단부(132)는 제1상판(120a)의 배면에 회동가능한 상태로 결합되고, 타단부(134)는 자유단을 형성하며 몸체(110)의 구획바(116)에 접촉된다. 이 때, 제1상판(120a)의 배면에 결합되는 지지대(130)의 일단부(132)는 힌지결합 등으로 상기 배면에 결합되고, 제1상판(120a)의 타단부(134)가 접촉되는 구획바(116)에는 소정 간격으로 다수 개의 걸림턱(112)이 형성되어, 제1상판(120a)의 경사각도를 조절할 수 있도록 함이 바람직하다.
- [0033] 또한, 제1상판(120a)의 자유단이 되는 일단부의 배면과 상기 몸체(110)에는 서로 마주보는 위치에 한 쌍의 자석(M)을 마련함으로써 사용자가 제1상판(120a)에 소정 힘 이상을 인가하는 경우에만 제1상판(120a)이 들어올려지도록 함이 바람직하다.
- [0034] 다음으로, 도 3 을 참조하여 본 발명에 따른 다용도 상의 받침다리(140)에 대해 설명한다. 받침다리(140)는 통상의 경우와 같이 하나의 몸체로 이루어질 수도 있으나, 다용도 상의 높이 조절을 위해 도 3 에 도시된 바와 같이, 상부 받침다리(140a)와 하부 받침다리(140b)로 이루어짐이 바람직하다.
- [0035] 상기 상부 받침다리(140a)에는 길이방향으로 장홈(144)이 형성되고, 상기 하부 받침다리(140b)에는 상기 장홈(144)에 관통결합되는 돌출부(146)가 형성된다. 한편, 상부 받침다리(140a)와 하부 받침다리(140b)는 체결수단(148)에 의해 상호체결되며, 상기 체결수단(148)의 말단부에는 나사산이 형성되고 상기 말단부가 결합되는 하부 받침다리(140b) 부분에는 나사홈(미도시)이 형성되어 체결수단(148)을 조이거나 풀 수 있다. 또한, 상부 받침다리(140a)와 체결수단(148)의 헤드부(149) 사이에는 상기 장홈(144)의 폭(w)보다 그 외경이 큰 와셔(147)가 마련되어 상기 체결수단(148)에 의해 상부 받침다리(140a)와 하부 받침다리(140b)가 단단히 고정되도록 할 수 있다.
- [0036] 이러한 본 고안에 따르면, 사각 틀 형상의 몸체, 상기 몸체의 일측 위에 마련되되, 일단부가 상기 몸체에 회동가능하게 결합되고, 상면 일측에는 받침부를 구비하는 제 1 상판, 상기 몸체의 타측 위에 마련되는 제 2 상판, 일단부는 상기 제 1 상판의 배면에 힌지결합되고, 타단부는 자유단을 형성하며 상기 몸체에 지지결합되는 지지대, 및 상기 몸체에 접철가능하게 결합되어 상기 몸체를 지지하는 받침다리를 포함하여 구성됨으로써, 밥상, 찻상, 책상, 다과상 등 다양한 목적으로 활용할 수 있고, 사용이 편리하며, 사용하지 않을 시에도 많은 수납공간을 요구하지 않아 보관이 용이하고, 높낮이 및 각도 조절이 가능하여 다양한 사용자의 신체 조건에 따라 최적화된 상태로 활용가능한 다용도 상을 제공할 수 있다.
- [0037] 이상 본 고안의 설명을 위하여 도시된 실시예는 본 고안이 구체화되는 하나의 실시예에 불과하며, 도면에 도시된 바와 같이 본 고안의 요지가 실현되기 위하여 다양한 형태의 조합이 가능함을 알 수 있다.
- [0038] 따라서 본 고안은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경실시가 가능한 범위까지 본 고안의 기술적 정신이 있다고 할 것이다.

### 산업상 이용가능성

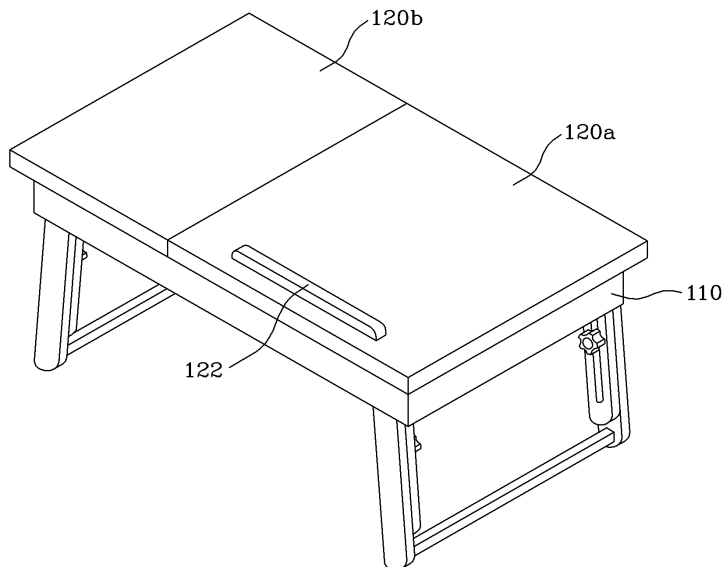
[0039] 본 고안에 따른 다용도 상은 기존의 밥상 또는 찻상과는 차별화되게, 간단한 구성으로도 밥상, 찻상, 책상 등의 다양한 용도로 이용될 수 있으며, 높낮이 조절이 용이하고, 미사용시에는 많은 공간을 차지하지 않고서도 보관이 용이하므로, 밥상, 찻상, 책상 등을 포함한 가구산업 등에서 이용가능성이 높은 제품이다.

### 부호의 설명

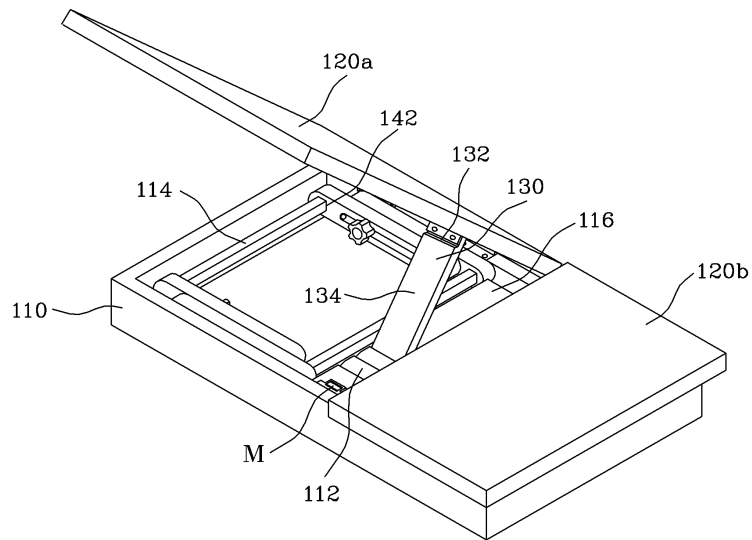
[0040]	110: 몸체	112: 걸림턱
	114: 고정축	116: 구획바
	120: 상판	120a: 제1상판
	120b: 제2상판	130: 지지대
	132: 지지대 일단부	134: 지지대 타단부
	140: 받침다리	140a: 상부 받침다리
	140b: 하부 받침다리	142: 관통공
	144: 장홈	146: 돌출부
	147: 와셔	148: 체결수단
	149: 헤드부	

### 도면

#### 도면1



도면2



도면3

